

**Int. Cl.<sup>7</sup>** G06F 1/04  
**Application Number/Date** 10-1987-0009332 (1987.08.26)  
**Unexamined Publication Number/Date** 10-1988-0003238 (1988.05.14)  
**Publication Number/Date** 10-1991-0001556 (1991.03.15)  
**Registration Number/Date** 10-0043346-0000 (1991.07.31)  
**Right of origin/ Application**  
**Origin/ Application Number/Date**  
**Final disposal of an application** 등록결정(일반)  
**International Application Number/Date**  
**International Unexamined Publication Number/Date**  
**request for an examination** 있음  
**Date of request for an examination/the number of claims** 1987.08.26 / 7  
**Designated States**  
**Applicant** 닛뽕덴끼 가부시끼가이샤  
일본 도오교도 미나토꾸 시바 \*초메 \*방 \*고 (일본)  
**Inventor/Deviser** 시에구사노보루  
일본국도오교도미나토구시바\*?오메\*\*반\*고오 (일본)  
**Agent** 장수길  
서울 종로구 신문로1가 226번지 흥국생명빌딩 9층(김.장 특허법률사무소) (대한민국)  
**Priority info (Country/Number/Date)** 일본(JP) (61-199039) 19860827  
**Title of invention** 클럭재생장치  
**Abstract** <목적>상이한 총격 계수에도 불구하고, 수신 데이터로부터 클럭을 정확하게 재생할 수 있고 개량된 클럭 재생 장치를 제공한다. <구성>수신 데이터(13)이 변할때 펄스(12a)를 발생시키기 위한 예지 검출기 수단(12), 수신 데이터(13)의 전송 속도보다 정수배 높은 고속 클럭(24)을 계수하고, 예지 검출기 수단(12)에 의한 펄스 출력(12a)에 의해 리셋되는 제1계수기 수단(14,26) 제1계수기 수단(14,26)의 출력을 프로세싱하기 위한 논리 수단(18, 30), 논리 수단(18,30)의 출력을 수신하고 고속 클럭(24)을 계수하기 위해 펄스(12a)에 의해 리셋되는 제2 계수기 수단(16,28), 재생 클럭(22a)를 제2 계수기 수단(16,28)에 의해 출력되는 캐리(16a,28a)와 비교함으로써 재생 클럭(22a)의 위상을 결정하기 위한 위상 비교기 수단(20), 및 고속 클럭(24)로부터 재생 클럭(28a)를 발생시키기 위해 위상 비교기 수단의 출력의 주파수 분할수로 제어된 가변 주파수 분할기 수단(22)을 포함하여 구성한다.  
**Representative Claim** 수신 데이터가 변할때 펄스를 발생시키기 위한 예지 검출기 장치, 수신 데이터의 전송 속도보다 정수배 높은 고속 클럭을 계수하고, 예지 검출기 장치에 의한 펄스 출력에 의해 리셋되는 제1 계수기 장치, 제1 계수기 장치의 출력을 프로세싱하기 위한 논리 장치, 논리 장치의 출력을 수신하고 고속 클럭을 계수하기 위해 펄스에 의해 리셋되는 제2 계수기 장치, 제2 계수기 장치에 의해 출력되는 캐리에 타이밍된 재생 클럭의 위상을 결정하기 위한 위상 비교기 장치, 및 고속 클럭으로부터 재생 클럭을 발생시키기 위해 위상비교기 장치의 출력에 의해 주파수 분할수로 제어된 가변 주파수 분할기 장치로 구성되는 것을 특징으로 하는 클럭 재생 장치.수신 데이터(13)이 변할때 펄스

(12a)를 발생시키기 위한 에지 검출기 수단(12), 수신 데이터(13)의 전송 속도보다 정수배 높은 고속 클럭(24)을 계수하고, 상기 에지 검출기 수단(12)에 의한 펄스 출력(12a)에 의해 리셋되는 제 1계수기 수단(14, 26), 상기 제 1계수기 수단(14, 26)의 출력을 프로세싱하기 위한 논리 수단(18, 30), 상기 논리 수단(18, 30)의 출력을 수신하고 고속 클럭(24)을 계수하기 위해 펄스(12a)에 의해 리셋되는 제 2계수기 수단(16, 28) 재생 클럭 (22a)를 상기 제 2계수기 수단(16, 28)에 의해 출력되는 캐리(16a, 28a)와 비교함으로써 재생 클럭(22a)의 위상을 결정하기 위한 위상 비교기 수단(20), 및 고속 클럭 (24)로부터 재생 클럭(28a)를 발생시키기 위해 상기 위상 비교기 수단의 출력의 주파수 분할수로 제어된 가변 주파수 분할기 수단(22)을 포함하는 것을 특징으로 하는 클럭 재생 장치.

Representative  
Drawing

M	A <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>0</sub>
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1

[Previous](#)
[Next](#)
[Full-Doc. of Unexamined Publication](#)
[Full-Doc. of Publication](#)
[Facsimile Full-Doc.](#)

[Full-Doc. of Unexamined Publication](#)
[View Full-Doc. of Unexamined Publication](#)

[Full-Doc. of Publication](#)
[View Full-Doc. of Publication](#)

[Facsimile Full-Doc.](#)
[View Facsimile Full-Doc.](#)

Doc.

Full-Doc. of  
correction -Registration  
Info View Registration Info

Trial Info -

Legal Status	111987005558066	(19870826)	특허출원서
	111987005558112	(19870826)	대리인선임신고서
	111987005558257	(19870826)	대리인선임신고서
	111987005558303	(19870826)	출원심사청구서
	111987005558448	(19871112)	명세서등보정서
	111987005558594	(19871112)	우선권주장증명서류제출서
	151987003274311	(19900531)	의견제출통지서
	111987005558639	(19900731)	지정기간연장신청서
	151987003274467	(19900810)	지정기간연장승인서
	111987005558785	(19900830)	지정기간연장신청서
	151990900148175	(19900906)	지정기간연장승인서
	111987005558820	(19900929)	의견서
	111987005558976	(19900929)	명세서등보정서
	111990900184070	(19900929)	참고자료제출서
	151987003274513	(19910129)	출원공고결정서
	151987003274658	(19910129)	확정분류입력
	151987003274704	(19910531)	등록사정서